

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

J1046 U.S. PTO  
09/848374  
05/04/01

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of the  
office of the application as originally filed which is identified here

申請日：西元 2001 年 02 月 09 日  
Application Date

申請案號：090102966  
Application No.

申請人：致伸實業股份有限公司  
Applicant(s)

PRIORITY DOCUMENT  
CERTIFIED COPY OF

局長

Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 4 月  
Issue Date

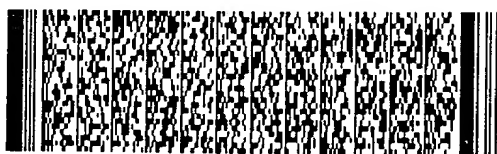
發文字號：09011005588  
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

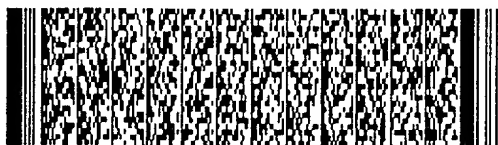
一、 發明名稱	中 文	具有輸入面板之指標裝置
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 鄭宇志
	姓 名 (英文)	1. Cheng, Yu-Chin
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市內湖區瑞光路669號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 致伸實業股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市內湖區瑞光路669號
	代表人 姓 名 (中文)	1. 梁 立 省
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：具有輸入面板之指標裝置)

本發明係提供一種指標裝置，包含有一殼體，一位移訊號產生器，設於該殼體上用來產生位移訊號，以及一輸入面板，設於該殼體上，用來輸入圖形資料。其中輸入該輸入面板之圖形資料會傳至一電腦以使其得以辨認該輸入之圖形資料。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

## 五、發明說明 (1)

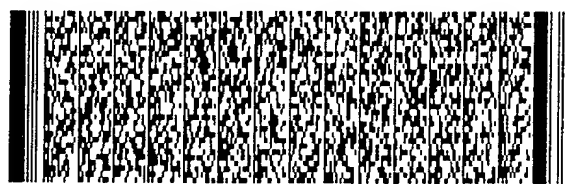
本發明係提供一種指標裝置，尤指一種具有圖形資料輸入面板之指標裝置。

在網路蓬勃發展的今天，因為網路傳播迅速與無遠弗屆的特性，透過網路進行電子交易，已形成一種全新的商務模式，其重要性也與日俱增。

雖然電子交易日趨熱絡，但現代電子交易本身的安全性仍然受到一定程度的懷疑，尤其是消費者身份認證的問題。消費者要能透過網路向廠商認證自己的身份，同時也希望其他人只用盜得之身份或信用卡號，就能透過網路向廠商冒充真正的消費者。為認證身份，一種方法即是利用消費者本人電子化的簽名筆跡，作為身份認證的一項依據。

請參閱圖一，圖一為習知技術之指標裝置 10 之外視圖。指標裝置 10 包含有一殼體 12，一滾輪 14 設於殼體 12 之內，用來感測指標裝置 10 之位置移動以產生對應的指標訊號，以及至少一按鍵 15 位於殼體 12 之上表面。指標裝置 10 通常與一電腦主機 16 電連接，同時會將其所產生的指標訊號顯示於電腦主機 16 的螢幕 18 上。

然而指標裝置 10 除了讓使用者可以在螢幕 18 上調整指標位置之外，另外需要鍵盤（未顯示）或是手寫輸入板



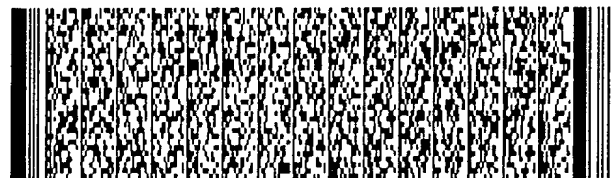
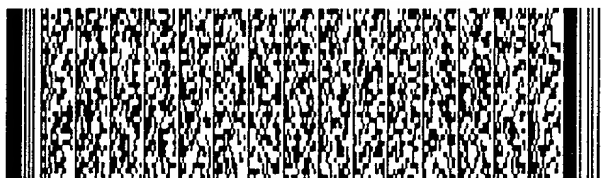
## 五、發明說明 (2)

(未顯示)等輸入裝置才能讓使用者進行輸入的動作，在功能上或是應用範圍上都非常有限。這樣的局限使得使用者在進行網路電子交易並要以簽名筆跡認證身份時，必須要以手寫輸入板輸入筆跡。同時需要指標裝置與手寫輸入板兩項硬體設備才能進行電子交易，不僅增加電腦資源的負擔(要佔用電腦上的兩個輸出/入埠)，佔用的實體空間也很大，加上使用者必須輪流交替地使用兩種裝置，使得電子交易方便的特性大打折扣，降低使用者進行電子交易的意願。

因此，本發明之主要目的在於提供一種具有手寫輸入面板的指標裝置，讓使用者在線上以電子交易購物消費時能夠直接在指標裝置上的輸入面板上簽名認證身份，以確保此項交易完全在於買賣雙方均有共同意願下實施，而不至於因為使用者不在現場或是發生信用卡遺失甚至卡號被盜用的情況下而有非自願性的消費行為產生。

## 發明之詳細說明

請參閱圖二，圖二為本發明之指標裝置50之外視圖。指標裝置50包含有一殼體52，一位移訊號產生器54設於殼體52內，用來感測指標裝置50之移動以產生對應之指標訊號，一輸入面板56設於殼體52之上，用來進行手寫輸入或是輸入圖形資料，以及至少一按鍵58，同樣設於殼體52之



### 五、發明說明 (3)

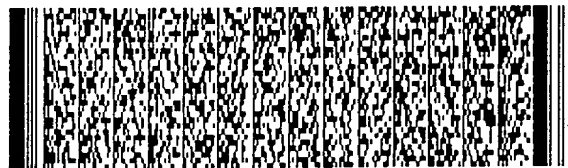
上，用來產生按鍵訊號。指標裝置 50 與一電腦裝置 62 電連接，以輸入其本身所產生之指標訊號以及最重要的，使用者的手寫輸入訊號以及圖形資料，這些訊號將經過編碼解碼的處理而顯示於電腦裝置 62 之顯示幕（未顯示）上，而且電腦裝置 62 至少包含有一驅動程式用來驅動指標裝置 50。

指標裝置 50 之殼體 52 內另外設有一控制電路（未顯示），與位移訊號產生器 54、輸入面板 56 以及按鍵 58 電連接，用來控制指標裝置 50 之操作，並對指標裝置 50 所產生之指標訊號、按鍵訊號以及經由輸入面板 56 的手寫訊號以及圖形資料進行編碼的動作，使其再經過電腦裝置 62 內的解碼過程而能為正常操作所需。

電腦裝置 62 可電連接於網際網路。當使用者利用指標裝置 50 進行電子商品網站瀏覽時，除了可以利用按鍵 58 點選所喜歡的物品之外，在需要填寫個人以及支付款項所需要的相關資料時，可以直接由輸入面板 56 進行簽名以證明這筆交易的效力。

本實施例中的位移訊號產生器 54 係為一滾輪，而指標裝置 50 係為一滑鼠。

請參閱圖三，圖三為本發明指標裝置之另一實施例

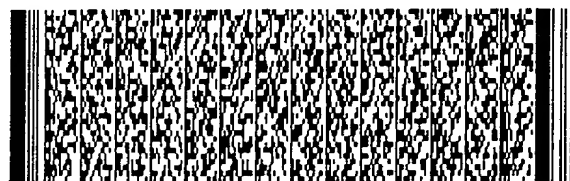
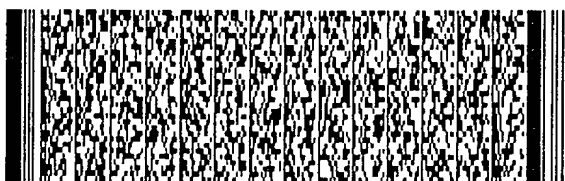


#### 五、發明說明 (4)

100之外視圖。指標裝置 100 包含有一殼體 102，一位移感測裝置 104 位於殼體 102 之上側，一輸入面板 106 位於殼體 102 之上側用來進行手寫輸入或是輸入圖形資料，以及至少一按鍵 108 同樣位於殼體 102 之上側用來產生按鍵訊號。指標裝置 100 係與一電腦裝置 112 電連接，以輸入其本身所產生之指標訊號以及最重要的，使用者的手寫輸入訊號以及圖形資料，這些訊號將經過編碼解碼的處理而顯示於電腦裝置 112 之顯示幕（未顯示）上，而且電腦裝置 112 至少包含有一驅動程式用來驅動指標裝置 50。指標裝置 100 之位移感測裝置 104 為一軌跡球，使用者藉著轉動軌跡球產生位移訊號，並可以產生對應之指標訊號並輸出於電腦裝置 112 之顯示幕上。

指標裝置 100 之殼體 102 內另外設有一控制電路（未顯示）與位移訊號產生器 104、輸入面板 106 以及按鍵 108 電連接，用來控制指標裝置 100 之操作，並對指標裝置 100 所產生之指標訊號、按鍵訊號以及經由輸入面板 106 的手寫訊號以及圖形資料進行編碼的動作，使其再經過電腦裝置 112 內的解碼過程而能為正常操作所需。

電腦裝置 112 可電連接於網際網路。當使用者利用指標裝置 100 進行電子商品網站瀏覽時，除了可以利用按鍵 108 點選所喜歡的物品之外，在需要填寫個人以及支付款項所需要的相關資料時，可以直接由輸入面板 106 進行簽





##### 五、發明說明 (5)

名以證明這筆交易的效力。

指標裝置 50、100 均可以另外與文書處理軟體合併使用。僅需利用本發明之指標裝置 50 或 100 就能直接經由輸入面板 56、106 進行文字輸入而毋需利用鍵盤輸入，甚至可以直接進行圖形資料的輸入以增加本發明指標裝置 50、100 的應用範圍。

相較於習知技術，本發明之指標裝置由於增加了輸入面板的設置，使消費者在進行網路線上購物時能夠直接利用輸入面板進行簽名、輸入手寫資料或是圖形資料，不僅可以進行消費者的身份確認以確保電子交易的安全性，更因為能直接輸入手寫資料以及圖形資料而不用多增加其他不同輸入裝置的設置，大大增加此種指標裝置的應用範圍。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



## 圖式簡單說明

### 圖示之簡單說明

圖一為習知技術指標裝置之外視圖。

圖二為本發明指標裝置之外視圖。

圖三為本發明指標裝置之另一實施例之外視圖。

### 圖示之符號說明

50、100 指標裝置

54 滾輪

58、108 按鍵

104 軌跡球

52、102 殼體

56、106 輸入面板

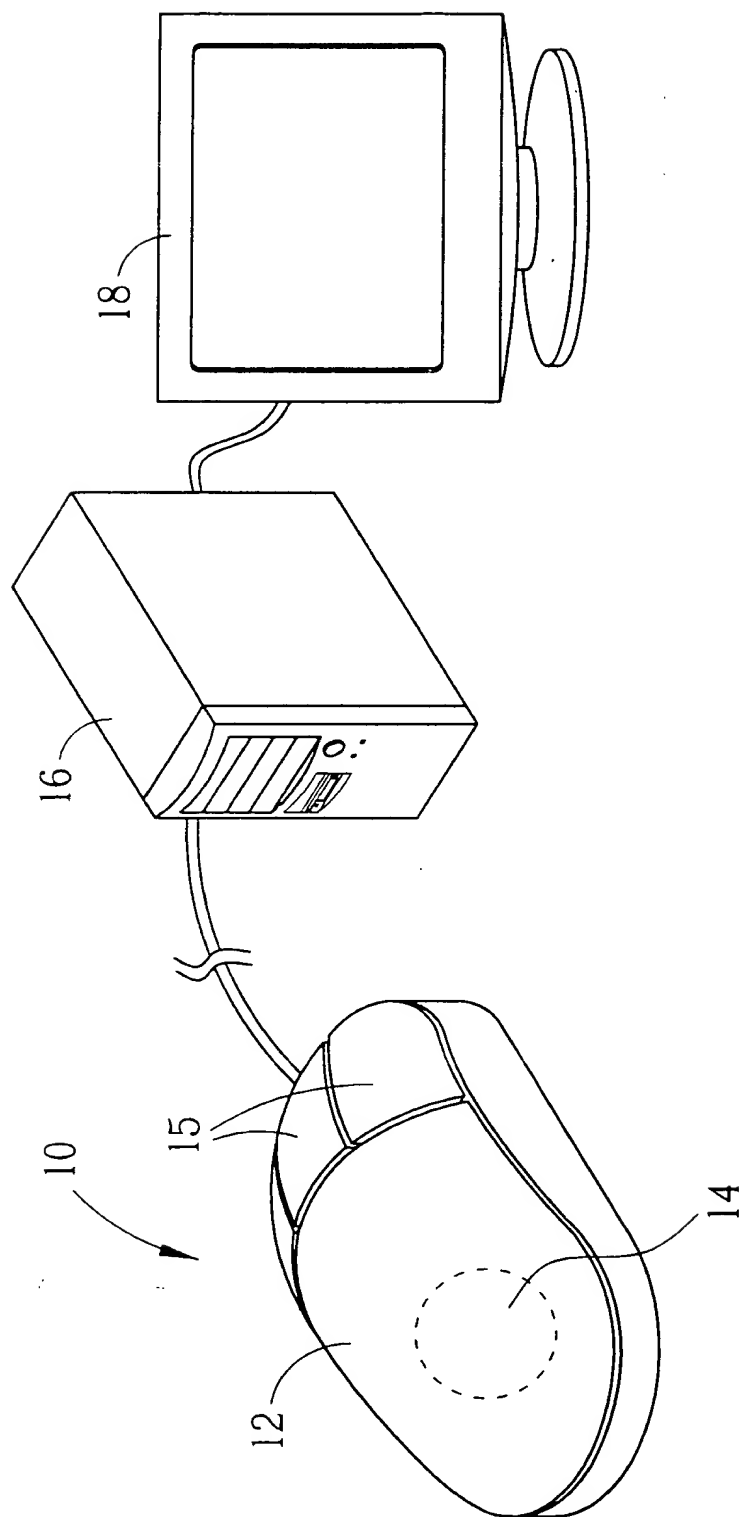
62、112 電腦裝置



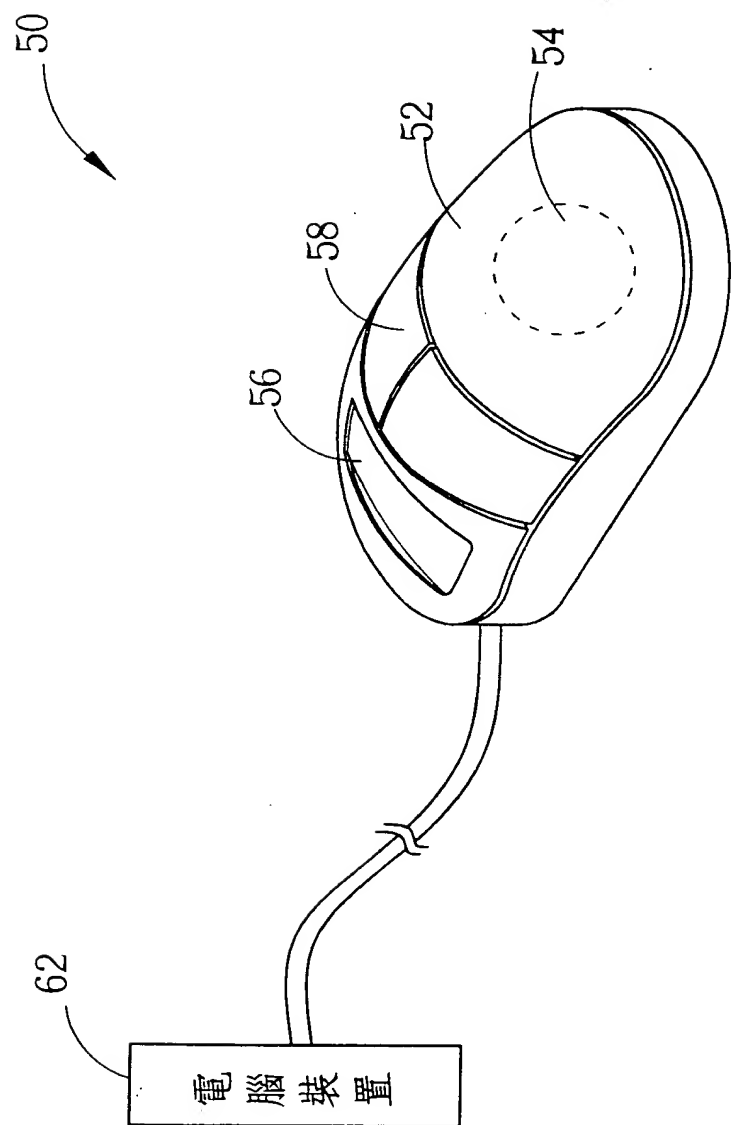
## 六、申請專利範圍

1. 一種指標裝置，其包含有：  
一殼體；  
一位移訊號產生器，設於該殼體上，用來產生位移訊號；  
一輸入面板，設於該殼體上，用來輸入圖形資料；  
其中輸入該輸入面板之圖形資料會傳至一電腦以使其得以辨認該輸入之圖形資料。
2. 如申請專利範圍第 1 項之指標裝置，其係為一滑鼠。
3. 如申請專利範圍第 2 項之指標裝置，其中該位移訊號產生器包含一滾輪，設於該殼體之底側，用來於該滑鼠移動時產生位移訊號。
4. 如申請專利範圍第 1 項之指標裝置，其中該位移訊號產生器包含一軌跡球，設於該殼體之上側，用來於轉動時產生位移訊號。
5. 如申請專利範圍第 1 項之指標裝置，其另包含有一按鍵，設於該殼體上，用來產生按鍵訊號。

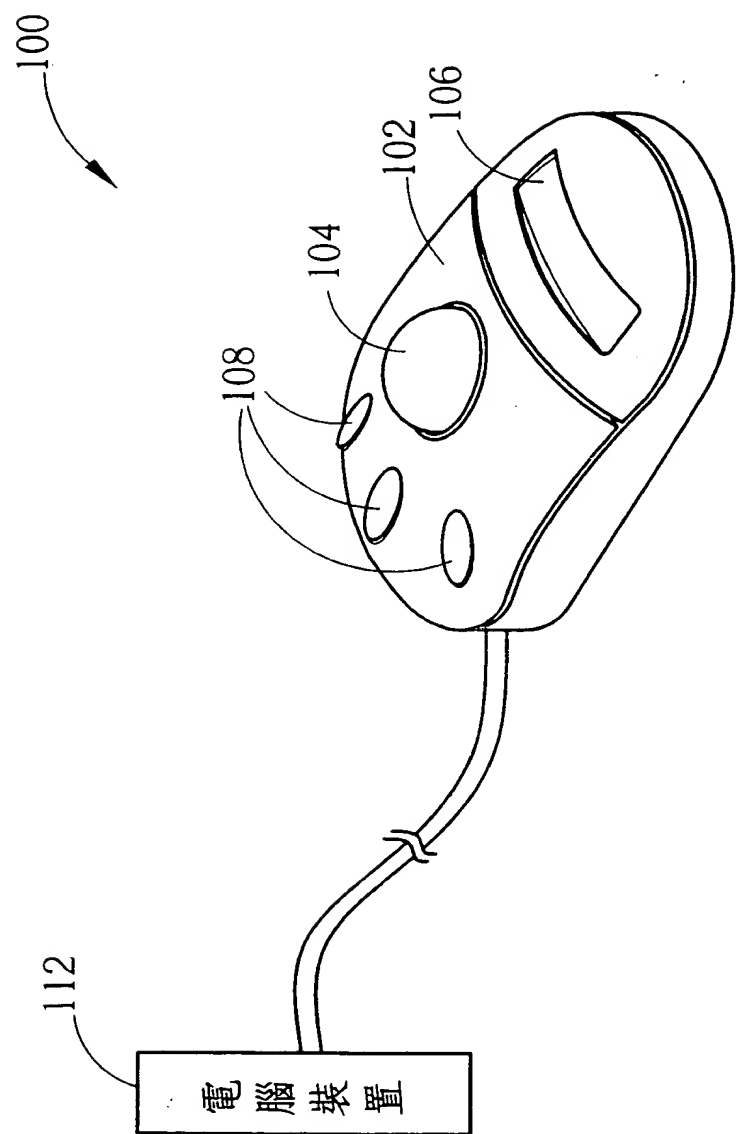




圖一

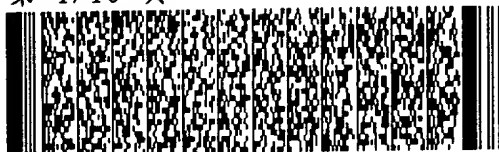


圖二

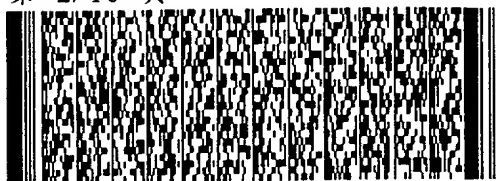


圖三

第 1/10 頁



第 2/10 頁



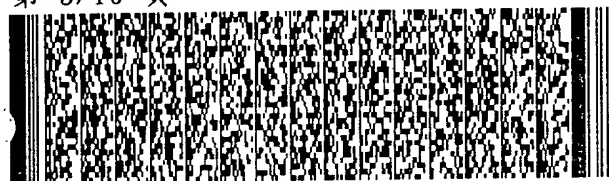
第 4/10 頁



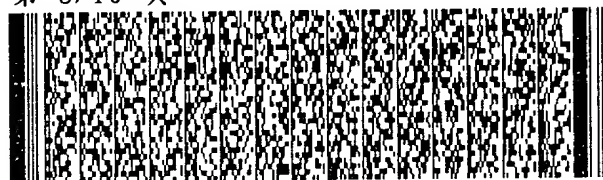
第 4/10 頁



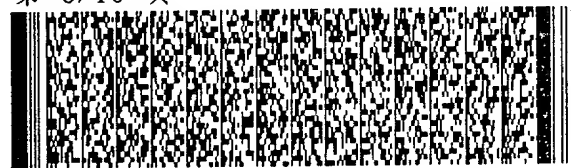
第 5/10 頁



第 5/10 頁



第 6/10 頁



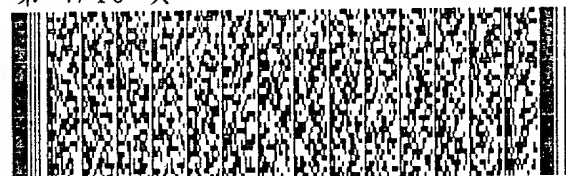
第 6/10 頁



第 7/10 頁



第 7/10 頁



第 8/10 頁



第 9/10 頁



第 10/10 頁

